

Lector de proximidad Sfera

Manual del instalador





Índice

1	Introducción	4
1.1	Advertencias y consejos	4
2	Descripción	5
2.1	Funciones principales	5
2.2	Vista frontal	6
2.3	Vista posterior	7
3	Configuración	8
3.1	Credencial maestra de administrador	8
3.1.1	Nueva credencial maestra de administrador	8
3.1.2	Cancelación de una credencial maestra de administrador	10
3.2	Credencial passepartout	11
3.2.1	Nueva credencial passepartout	11
3.2.2	Cancelación de una credencial passepartout	13
3.3	Credencial de residente	14
3.3.1	Nueva credencial de residente (M = 00)	14
3.3.2	Cancelación de una credencial de residente (M=00)	16
3.3.3	Nueva credencial maestra de apartamento (M = 01)	18
3.3.4	Cancelación de una credencial maestra de apartamento (M = 01)	20
3.3.5	Nueva credencia del residente (M = 01)	21
3.3.6	Cancelación de una credencial de residente (M=01)	23
4	Configuración avanzada	24
4.1	Conexión al PC	24
4.2	Reset	25
5	Apéndice	26
5.1	Datos técnicos	26

1.1 Advertencias y consejos

Antes de comenzar la instalación es importante leer cuidadosamente el presente manual. La garantía caduca automáticamente en caso de negligencia, uso impropio y manipulación por parte de personal no autorizado.

El Lector de Proximidad Sfera debe usarse exclusivamente con sistemas digitales 2 hilos BTicino.

Es posible usar las siguientes mirillas con el Lector de proximidad Sfera BTicino:



Mirilla 353205



Mirilla 353201/02/03

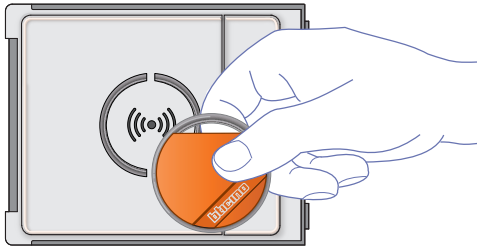
Lector de proximidad Sfera


2 Descripción


2.1 Funciones principales

El Lector de proximidad Sfera BTicino permite a los residentes abrir una cerradura mediante el reconocimiento de una clave unívoca contenida en las credenciales específicas.

El dispositivo consta de una antena que permite leer la credencial (transponder) y de indicadores luminosos y sonoros para controlar la correcta memorización de la clave de la credencial. La transmisión de la clave se realiza acercando la credencial al lector de proximidad.



M= 00  gestión de residentes mediante una credencial maestra de administrador.

M= 01  Gestión de residentes mediante una credencial maestra de apartamento.

Es posible programarlo en dos modos:

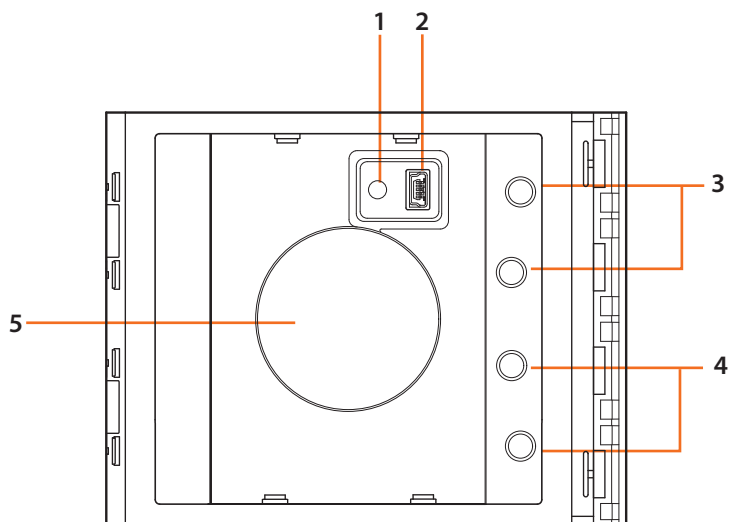
- con el software TiSferaDesign entregado (véase el capítulo 4);
- con los procedimientos específicos efectuados con el lector (véase el capítulo 3).

Para memorizar las claves maestras de administrador, es necesario sacar la mirilla y presionar el pulsador de programación que se destaca en la leyenda (véase el capítulo 2.2). Una vez memorizada las credenciales en el lector, será posible abrir la cerradura.

Es posible programar cuatro tipos de credenciales diferentes:

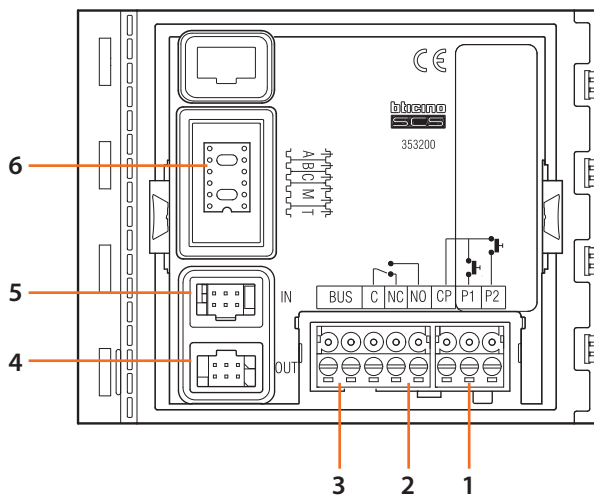
- **MAESTRA DE ADMINISTRADOR** Credencial que permite programar las demás claves. Tiene derecho de programación y no de acceso.
- **MAESTRA DE APARTAMENTO** Al configurar una credencial de apartamento será posible usarla para programar las credenciales de los residentes del apartamento. Tiene solo derecho de programación y no de acceso.
- **PASSEPARTOUT** Permite abrir la cerradura asociada a la placa exterior. No está vinculada a ningún apartamento. Tiene solo derecho de acceso y no de programación.
- **RESIDENTES** Permite abrir la cerradura asociada a la placa exterior. Está vinculada a un apartamento del sistema. Tiene solo derecho de acceso y no de programación.

Nota: cuando se efectúa la primera activación, el Lector de proximidad no tiene ninguna credencial configurada.

2.2 Vista frontal

- 1 - Pulsador de reset programación.
- 2 - Conector Mini USB de programación.
- 3 - LED rojo encendido: acceso denegado o error de programación.
- 4 - LED verde encendido: acceso autorizado o programación efectuada.
- 5 - Antena.

2.3 Vista posterior



- 1 - Conexión pulsador cerradura (CP-P1) y antisabotaje (CP-P2 - aplicación futura).
- 2 - Contactos relé local.
- 3 - Conexión al BUS.
- 4 - Conector para módulos sucesivos.
- 5 - Conector para módulos anteriores.
- 6 - Alojamiento configuradores

3.1 Credencial maestra de administrador

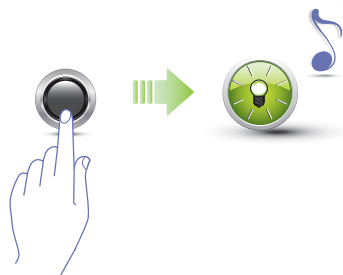
Por razones de seguridad se prevé una credencial “maestra” programada directamente por el instalador mediante la cual es posible programar las demás credenciales (credencial maestra de apartamento, credencial passpartout y de residentes).

Para ingresar al modo de programación es necesario asignar una credencial maestra al dispositivo. Es posible memorizar hasta 20 credenciales maestras.

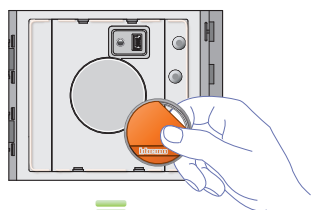
El lector de proximidad señalará si se ha aceptado o cancelado la credencial mediante una señal acústica y el encendido del LED verde.

Si se transmite una credencial no reconocida o en caso de error de programación (por ejemplo, memoria llena o tarjeta usada), se interrumpirá la programación. Esta interrupción se señalará con un beep largo y el encendido del LED rojo.

3.1.1 Nueva credencial maestra de administrador



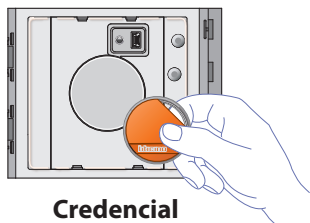
- 1 Mantenga apretado el pulsador de programación hasta cuando parpadea el LED verde y se produzca el tono de confirmación.



- 2 Suelte la tecla y acerque la **credencial maestra de administrador** cerca del lector para efectuar la memorización.

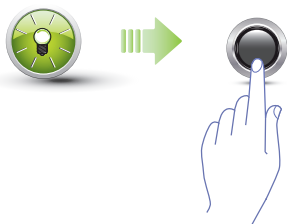


- 3 El parpadeo del LED verde y un beep breve confirmarán que se ha memorizado la **credencial maestra de administrador**.



**Credencial
maestra de
administrador**

- 4 Es posible continuar introduciendo otras credenciales maestras de administrador (máximo 20), una tras otra.

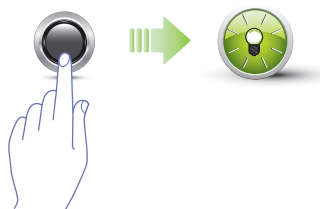


- 5 Presione brevemente el pulsador de programación o espere 30 segundos para salir del procedimiento.

Un beep breve y el apagado del LED indicará que ha terminado la secuencia de programación. El Lector de proximidad Sfera estará listo para el funcionamiento normal.



La secuencia de programación deberá comenzar en 30 segundos desde cuando presiona el pulsador de programación y deberá realizarse en una única fase.

3.1.2 Cancelación de una credencial maestra de administrador

- 1 Presione y mantenga apretado el pulsador de programación; el LED verde parpadeará.



- 2 Siga apretando el pulsador; el dispositivo emite 1 beep por segundo y al cabo de de 10 segundos un beep largo.



- 3 El LED rojo parpadea y luego se apagará para indicar que se ha realizado la cancelación.



- El procedimiento cancelará todas las credenciales maestras de administrador memorizadas.
- Para interrumpir el procedimiento de cancelación, suelte el pulsador de programación antes del beep largo (véase el punto 2).
- Para efectuar una cancelación selectiva, utilice el software TiSferaDesign.

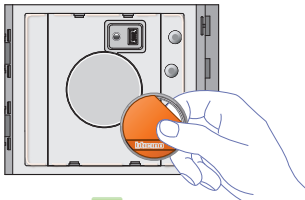
Lector de proximidad Sfera

3.2 Credencial passepartout

Para ingresar a la programación de una credencial "Passepartout", es necesario poseer una credencial maestra de administrador. Es posible memorizar hasta 100 credenciales passepartout.

El Lector de proximidad señalará si se ha aceptado o cancelado la credencial con señales acústicas y el encendido del LED verde. Si se transmite una credencial no reconocida o en caso de error de programación (por ejemplo, memoria llena o tarjeta usada), se interrumpirá la programación. Esta interrupción se señalará con un beep largo y el encendido del LED rojo.

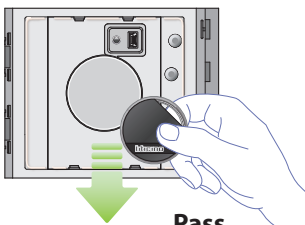
3.2.1 Nueva credencial passepartout



- 1 Acerque una **credencial maestra de administrador**; el lector emitirá un beep breve y el LED verde parpadeará. La fase de programación ha iniciado.



Credencial maestra de administrador



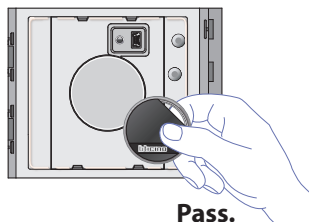
- 2 Acerque una nueva **credencial passepartout** al lector para la memorización.



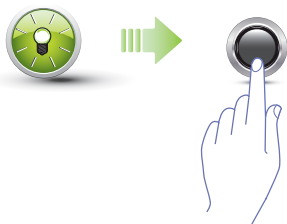
Pass.



- 3 El parpadeo del LED verde y un beep breve confirmarán que se ha memorizado la **credencial passepartout**.



- 4 Es posible continuar introduciendo otras credenciales passepartout (máximo 100) una tras otra.



- 5 Presione brevemente el pulsador de programación o espere 30 segundos para salir del procedimiento.

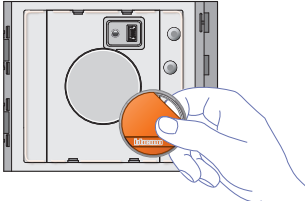
Un beep breve y el apagado del LED indicarán que se ha terminado la secuencia de programación. El Lector de proximidad Sfera estará listo para el funcionamiento normal.



La secuencia de programación deberá comenzar en 30 segundos y deberá realizarse en una única fase.

Lector de proximidad Sfera

3.2.2 Cancelación de una credencial passepartout



Tres veces
Credencial maestra
de administrador



- 1 Acerque la **credencial maestra de administrador** al lector. El dispositivo emitirá un beep y el LED verde parpadeará.
Repita la operación tres veces seguidas.

- 2 El dispositivo emitirá un beep largo de confirmación.



- 3 El LED rojo parpadea y luego se apagará para indicar que se ha realizado la cancelación.



- El procedimiento cancelará todas las credenciales passepartout y credenciales maestras de apartamento que se hayan memorizado.

- Para efectuar una cancelación selectiva, utilice el software TiSferaDesign.

3.3 Credencial de residente

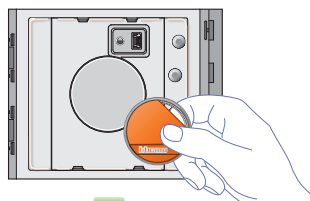
Para ingresar a la programación de una credencial "RESIDENTE" es necesario poseer una credencial maestra de administrador o de apartamento (según el modo configurado).

Si configura el dispositivo con M= 00 podrán asignarse 5 credenciales residentes asociadas por apartamento.

Si configura el dispositivo con M= 01 podrá asignarse la credencial maestra al apartamento para programar sucesivamente las credenciales de residentes.

El Lector de proximidad señalará que se ha aceptado o cancelado las credenciales con señales acústicas y el encendido del LED verde. Si se transmite una credencial no reconocida o en caso de error de programación (por ejemplo, memoria llena o tarjeta usada), se interrumpirá la programación. Esta interrupción se señalará con un beep largo y el encendido del LED rojo.

3.3.1 Nueva credencial de residente (M = 00)

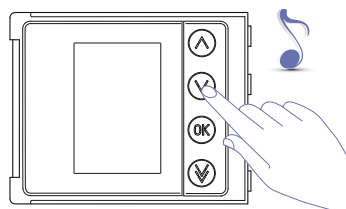


**Credencial
maestra de
administrador**



M= 00 → gestión de residentes mediante una credencial maestra de administrador.

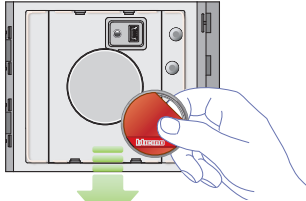
1 Acerque una credencial maestra de administrador; el lector emitirá un beep breve y el LED verde parpadeará. La fase de programación ha iniciado.



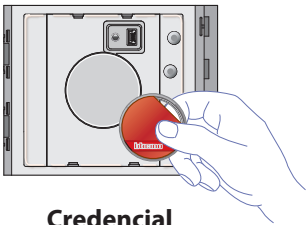
352500

2 Con el módulo teclado (352000, 352100) o el display (352500), seleccione el apartamento al cual asociar la credencial de residente; el lector emitirá un beep de confirmación.

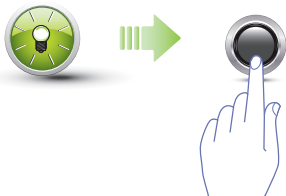
Lector de proximidad Sfera



Credencial de residente



Credencial de residente

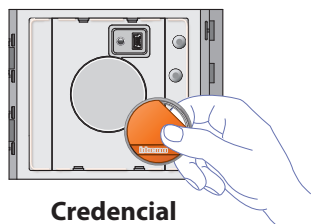


- 3 Acerque una nueva **credencial de residente** al lector para la memorización.
- 4 El parpadeo del LED verde y un beep breve confirmarán que se ha memorizado la **credencial de residente**.
- 5 Es posible continuar introduciendo otras credenciales de residentes (máximo 5 por apartamento), una tras otra.
- 6 Presione brevemente el pulsador de programación o espere 30 segundos para salir del procedimiento.


Un beep breve y el apagado del LED indica que se ha terminado la secuencia de programación. El lector de proximidad Sfera estará listo para el funcionamiento normal.



La secuencia de programación deberá comenzar en 30 segundos y deberá realizarse en una única fase.

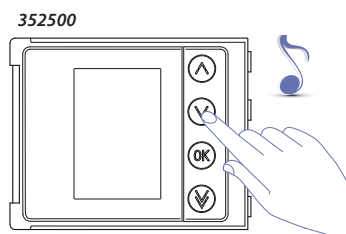
3.3.2 Cancelación de una credencial de residente (M=00)

**Credencial
maestra de
administrador**

M= 00  gestión de residentes mediante una credencial maestra de administrador.



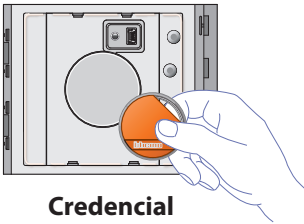
- 1 Acerque la **credencial maestra** al lector; el dispositivo emitirá un beep y el LED verde parpadeará.



- 2 Con el módulo teclado (352000, 352100) o display (352500), seleccione el apartamento del cual desea eliminar las credenciales de residente; el lector emitirá un beep de confirmación.



Lector de proximidad Sfera



**Credencial
maestra de
administrador**



- 3 Pase la misma credencial maestra usada para confirmar la cancelación.

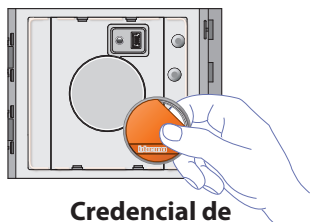
- 4 El dispositivo emitirá un beep largo de confirmación.




- 5 El LED rojo parpadea y luego se apagará para indicar que se ha realizado la cancelación.



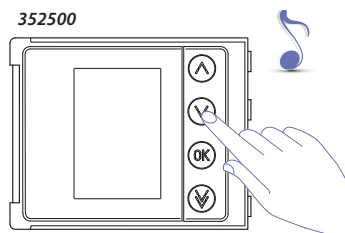
- El procedimiento cancelará todas las credenciales de residente memorizadas.
- Para efectuar una cancelación selectiva, utilice el software TiSferaDesign.

3.3.3 Nueva credencial maestra de apartamento (M = 01)**Credencial de administrador**

M= 01  gestión de residentes mediante una credencial maestra de apartamento.



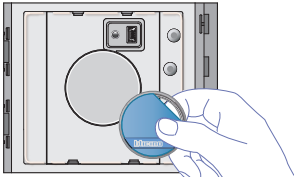
- 1 Acerque una **credencial maestra de administrador**; el lector emitirá un beep breve y el LED verde parpadeará. La fase de programación ha iniciado.



- 2 Con el módulo teclado (352000, 352100) o display (352500), seleccione el apartamento al cual asociar la credencial maestra de apartamento; el lector emitirá un beep de confirmación.



Lector de proximidad Sfera



**Credencial
maestra de
apartamento**



- 3 Pase una nueva **credencial maestra de apartamento** cerca del lector para la memorización.

- 4 El parpadeo del LED verde y un beep breve confirmarán que se ha memorizado la **credencial maestra de apartamento**.

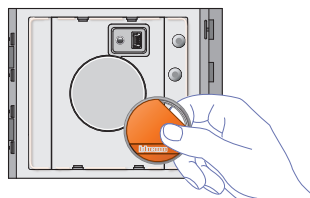


- 5 El LED verde se iluminará fijo unos 2 segundos y luego se apagará.

Un beep breve y el apagado del LED indicará que ha terminado la secuencia de programación. El lector de proximidad Sfera estará listo para el funcionamiento normal.




La secuencia de programación deberá comenzar en 30 segundos y deberá realizarse en una única fase.

3.3.4 Cancelación de una credencial maestra de apartamento (M = 01)

Tres veces
Credencial
maestra de
administrador



M= 01  gestión de residentes mediante una credencial maestra de apartamento.

- 1 Acerque la credencial maestra de administrador al lector; el dispositivo emitirá un beep y el LED verde parpadeará.
Repita la operación tres veces seguidas.

- 2 El dispositivo emitirá un beep largo de confirmación.

- 3 El LED rojo parpadea y luego se apagará para indicar que se ha realizado la cancelación.

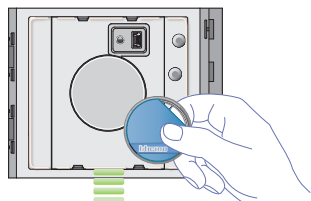


- El procedimiento cancelará todas las credenciales passepartout y las credenciales maestras de apartamento que se hayan memorizado.

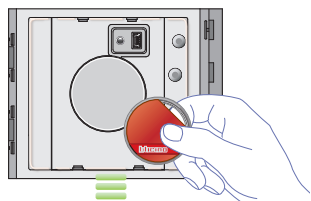
- Para efectuar una cancelación selectiva, utilice el software TiSferaDesign.

Lector de proximidad Sfera

3.3.5 Nueva credencial del residente (M = 01)




**Credencial
maestra de
apartamento**



**Credencial de
residente**

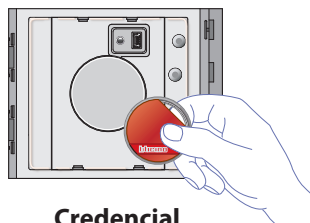


M= 01  gestión de residentes mediante una credencial maestra de apartamento.

- 1 Acerque una **credencial maestra de apartamento**; el lector emitirá un beep breve y el LED verde parpadeará. La fase de programación ha iniciado.

- 2 Pase una nueva **credencial de residente** cerca del lector para su memorización.

- 3 El parpadeo del LED verde y un beep breve confirmarán que se ha memorizado la **credencial de residente**.



**Credencial
de residente**

- 4 Es posible continuar introduciendo otras credenciales de residentes (máximo 5 por apartamento), una tras otra.



- 5 Presione brevemente el pulsador de programación o espere 30 segundos para salir del procedimiento.

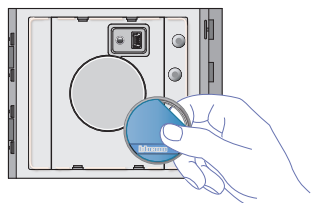
Un beep breve y el apagado del LED indicarán que ha terminado la secuencia de programación. El lector de proximidad Sfera estará listo para el funcionamiento normal.




La secuencia de programación deberá comenzar en 30 segundos y deberá realizarse en una única fase.

Lector de proximidad Sfera

3.3.6 Cancelación de una credencial de residente (M=01)



M= 01  gestión de residentes mediante una credencial maestra de apartamento.

 Tres veces
Credencial
maestra de
administrador



- 1 Acerque la credencial maestra de apartamento al lector; el dispositivo emitirá un beep y el LED verde parpadeará.
Repita la operación tres veces seguidas.



- 2 El dispositivo emitirá un beep largo de confirmación.



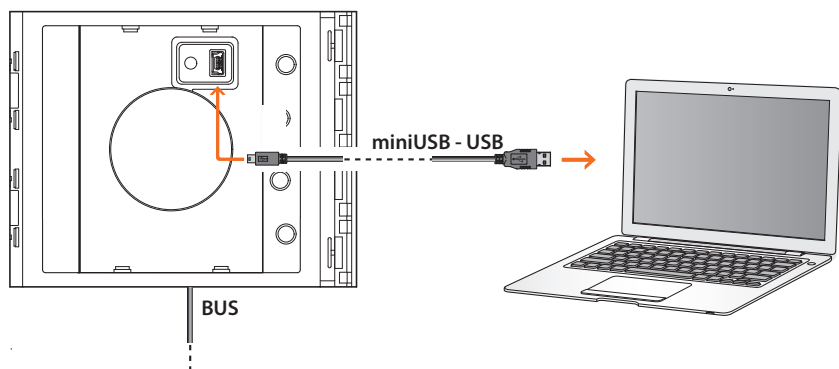
- 3 El LED rojo parpadea y luego se apagará para indicar que se ha realizado la cancelación.



- El procedimiento cancelará todas las credenciales de residente memorizadas.
- Para efectuar una cancelación selectiva, utilice el software TiSferaDesign.

4.1 Conexión al PC

Para transferir la configuración realizada con el software TiSferaDesign o actualizar el firmware, conecte el Lector de proximidad Sfera al PC usando un cable USB-miniUSB.

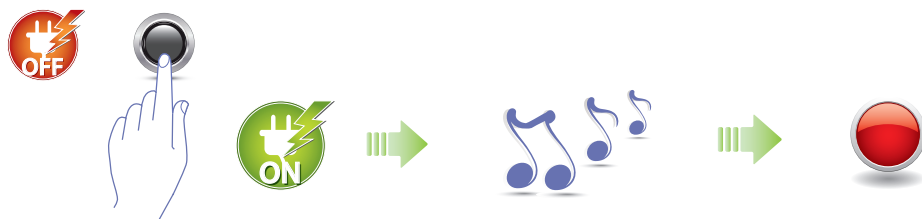


Para actualizar el firmware es necesario alimentar el dispositivo.

El PC reconoce como puerto virtual el Lector de proximidad Sfera conectado con un cable USB (VIRTUAL COM).

4.2 Reset

Si es necesario cancelar todas las credenciales memorizadas, es posible resetear el Lector de proximidad Sfera.



- 1 Desconecte la alimentación (BUS), mantenga presionado el pulsador de programación y vuelva a dar alimentación.
- 2 Mantenga apretado el pulsador, espere un beep largo.
- 3 El LED rojo se encenderá fijo unos 4 segundos.

5.1 Datos técnicos

Alimentación desde BUS	18 – 27 Vdc
Potencia absorbida	75 mA (Stand by con LED apagados)
	85 mA (Stand by con LED encendidos)
	105 mA (máx. en funcionamiento)
Alcance contactos del relé local	8 A, 30 Vdc
	8 A, 30 Vac $\cos\phi = 1$
	3,5 A, 30 Vac $\cos\phi = 0,4$
Temperatura de funcionamiento	(-25) – (+70) °C

Servicio de asistencia técnica

BTicino declina toda responsabilidad sobre el funcionamiento si el aparato no ha sido instalado correctamente, de conformidad con las instrucciones que el fabricante ha proporcionado en el manual de instalación del producto.

www.bticino.com

BTicino SpA

Viale Borri, 231

21100 Varese - Italy

www.bticino.com